

MATERIEL POUR UNE FLORE AQUATIQUE DU VALAIS

par Michel Desfayes, Saillon

Le but de cette étude est de faire le point sur la distribution actuelle des espèces aquatiques en Valais. La plupart des notes les concernant datent du temps de Jaccard, c'est-à-dire de la fin du siècle passé. Or on sait que la plaine du Rhône a été complètement transformée depuis lors. Des 95 espèces de plantes aquatiques mentionnées par Jaccard, 19 ont disparu, victimes de l'assèchement, soit 20 % et plusieurs autres sont menacées. Quant aux lacs de montagne, bon nombre n'a jamais été visité par les botanistes et l'on sait par conséquent très peu sur la distribution des espèces en altitude.

Durant ces deux dernières années, je me suis penché avec sollicitude sur ce monde oublié, ce parent pauvre des flores terrestres. Je ne prétends pas être botaniste, mais comme je suis familier avec les méthodes d'une science voisine, l'ornithologie, je sais l'importance d'une détermination correcte et consciencieuse et c'est avec cet esprit critique que je me suis livré à l'étude de ce monde submergé qui m'a depuis toujours fasciné.

J'ai pris pour base le *Catalogue de la Flore valaisanne* de Henri Jaccard (1895) et l'ouvrage d'Alfred Becherer *Florae Vallesiaca Supplementum* (1956) ainsi que le travail de H. Gams *Von den Follatères zur Dent de Morcles* (1925) traitant d'une région merveilleuse où j'ai eu le privilège de passer mes jeunes années. Je n'ai cependant pu goûter à la richesse de la flore des marais dont parle le grand botaniste.

Le territoire embrassé par cette étude comprend tout le bassin du Rhône et par conséquent la plaine du Rhône et les Préalpes vaudoises, et tout le territoire valaisan y compris le versant sud du Simplon (bassin du Pô). Pour le territoire vaudois, je n'ai consulté aucune littérature et n'ai fait part que des observations personnelles et de quelques données glanées au hasard.

Je n'ai pas accordé dans ce travail toute l'attention qu'auraient méritée les juncs et les graminées aquatiques et je n'ai mentionné aucun *Carex*.

Cet article comprend une partie systématique où sont mentionnées les espèces avec leur distribution connue et une liste de canaux, lacs et étangs avec les espèces qui y ont été observées. Tout au long de l'article, mes propres observations sont suivies d'un point d'exclamation ! Les observations déjà publiées et contrôlées par moi sur le terrain sont suivies du signe (!)

Marsiléacées

Marsilea quadrifolia. Marsilée à quatre feuilles. Autrefois dans la région du Bouveret, aujourd'hui disparue.

Equisétacées

Equisetum palustre. Prêle des marais. Très répandue; une grande colonie aquatique au lac de Derborence 1499. Station la plus élevée: lac de Tsofferay !

Equisetum fluviatile. Prêle des eaux. Station submergée au Louché de Lens 1128 avec *Polygonum amphibium* ainsi qu'à Bretaye, VD, 1780 également avec *Polygonum amphibium*.

Typhacées

Typha minima. Petite Massette. A disparu des stations indiquées par Jaccard et Becherer. Je l'ai cependant retrouvée en 1966 dans le marais formé par l'ancien lit du Rhône près d'Agarn.

Typha angustifolia. Massette à feuilles étroites. Encore assez répandue en plaine. Ailleurs, notée à Montorge 650 ! Briey sur Chippis 920 ! Aussi Crans 1450 (Koch, pas trouvée par moi).

Typha latifolia. Massette à larges feuilles. Répandue en plaine. Autres stations: étang de Briey 920 ! Ormône 760 ! Drône 980 !

Typha Shuttleworthii. Massette de Shuttleworth. Trouvée dans un étang près du Rhône à Monthey par O. Ciana.

Sparganiacées

Sparganium ramosum. Rubanier rameux. Répandu en plaine dans les petits canaux et quelques étangs; noté autrefois jusqu'à Ulrichen 1350 (Jaccard). Aujourd'hui probablement disparu de Conches.

Sparganium simplex. Rubanier simple. Lens 1128 (Goudet) d'où il a disparu. Canal de Collonges (!) Canal Bienvenu près de son embouchure dans la Salanfe ! et en très grande quantité dans le Grossg ' en (Gam-

pel) ! Dans ces canaux il s'agit de la forme *fluitans* Gren. et Godr. L'espèce signalée à Saas-Fée me semblerait plutôt appartenir à *angustifolium*.

Sparganium minimum. Rubanier nain. Salvan et Crans (Jaccard) où je ne l'ai pas trouvé. Les autres stations sont incertaines ou disparues. Cette espèce ne peut se distinguer d'*angustifolium* que par ses épis floraux.

Sparganium angustifolium. Rubanier à feuilles étroites. Seulement à l'est d'une ligne Lötschental-Zermatt, à l'exception d'une station dans la vallée de Bagnes, et presque toujours au-dessus de 2000. Breitmattsee 2048 ! Bonigersee 2124 (pas trouvé par moi en ce lieu), mare de Bielen 2030 ! mare de Moosalp 2040 (!) (ces quatre stations au-dessus de Törbel), Schwarzsee 1585 près d'Eisten, Lötschental (a été signalé ici comme *Sparganium minimum*; à contrôler), Fafleralp, Riderfurka-Moosfluh (Belalp), mares de la forêt d'Aletsch 2150. Halsensee (Binntal) 2002, mare au-dessus de l'ancien hôpital (Simplon) 2100 ! Hobschensee (Simplon) 2017(!) Oberer Riffelsee s. Zermatt 2750 station la plus élevée. Mare de Séry (vallée de Bagnes, 2000 à quelque 500 mètres au sud des chalets de l'alpage du même nom; il s'agit d'une petite mare de deux mètres de larges par six mètres de longueur et de 25 à 30 cm. de profondeur. Cette station avait été signalée par Murith comme *Sparganium minimum*; lors de ma visite à fin août, il n'y avait encore aucun épi floral. Il s'agit probablement de *Sparganium angustifolium*. (J'ai rencontré le Rubanier nain à 1800 mètres d'altitude dans les Pyrénées).

Potamogetonacées

Potamogeton densus. Potamot dense. Fréquent dans les eaux courantes et froides de la plaine, dominant dans le canal de Fully entre la Sarve et Châtaignier; canal des Tallons ! canal du Bouveret ! canal des Nangettes VD ! canal des Roselettes ! canal des Mangettes ! canal du Bois-Noir ! la Sallanfe ! canal Bienvenu ! canal du Mont ! canal du Syndicat ! canal du Milieu ! canal Sion-Riddes ! canal de Ceinture ! canal de Vissigen ! canal de Granges ! Pas rencontré en amont de Grône. Croît aussi ça et là dans les eaux stagnantes où il ne prolifère jamais comme dans les canaux : marais de Poutafontane et quelques gravières et aussi au Léman (Bouveret). Je l'ai trouvé au lac de Champex 1466 où il a certainement été introduit, présumablement par des villégiateurs qui ont vidé leur aquarium à la fin de leurs vacances. Floraison en juin en ce lieu.

Potamogeton crispus. Potamot crépu. Trouvé quelques plantes seulement au Léman dans le bassin de carénage du Bouveret.

Potamogeton coloratus. Potamot coloré. Autrefois dans la plaine lémannienne du Rhône; aujourd'hui disparu.

Potamogeton nosodus. Potamot nouveau. Les anciennes stations sont à rayer de la liste. Distribution actuelle: espèce dominante dans le canal du Syndicat entre Saxon et Branson (ne fleurit pas en eau courante). Abondant dans le canal du Bois-Noir (fleurit ici dès le mois de mai). Je l'ai trouvé aussi à l'Eau-Froide, VD. Les plantes mises en cultures ont produit à leur base, après la floraison, des feuilles filiformes atteignant 20 à 25 cm. de longueur; cette forme n'est pas signalée par Glück (Süsswasser Flora Mitteleuropas). Les plantes trouvées au Grand Canal et à l'Eau-Froide à l'automne ne portaient que de longs pétioles sans feuilles.

Potamogeton natans. Potamot nageant. Disparu de toutes les stations de plaine citées par Jaccard et Becherer. Seule station actuelle: étang d'Agarn (Burgereie). En montagne: Villy s. Riddes 1050 (!) étang forme terrestre à tige souterraine), Louché de Lens 1128 (!) étang Blanc 1450 (Crans)! très abondant, étang «du Sana» ou étang Bellevue 1514 ! (Montana), Daubensee 2205, étang d'Essertse 2343 (Hérens) (!) station la plus élevée. J'ai observé ici des feuilles filiformes (non décrites par Glück) et d'autres avec limbe plus ou moins développé. Fleurit dès la première moitié de juin en plaine, dès juillet à Montana et août à Essertse.

Potamogeton alpinus. Potamot alpin. Rare: quatre stations connues: Lac Devant 1996 (montagne de Fully), étang Blanc 1450 (Crans)! «Etang Supérieur de Crans», Hobschensee 2017 (Simplon)! lac de Chanrion 2430 ! station la plus élevée. Je l'ai aussi trouvé dans les Préalpes vaudoises au Lac Noir 1730, au lac de Bretaye 1780 et au lac de Nairvaux 1480. Il se forme des feuilles flottantes en eau peu profonde. Fleurit en septembre.

Potamogeton perfoliatus. Potamot perfolié. A disparu de la plaine du Rhône et ne se trouve aujourd'hui qu'au Léman (bassin de carénage du Bouveret)! Fleurit en juillet.

Potamogeton praelongus. Potamot allongé. Une seule station actuelle certaine en Valais: lac de Lovenex 1632 sur St-Gingolph! Signalé autrefois au Bettmersee 2006 (de Candolle, 1888). Dans les Préalpes vaudoises je l'ai trouvé au lac de Bretaye 1780 abondant, au Lac Noir 1730 et aux Lagots 1717. Signalé aussi dans l'étang de Plambuit 1424, Fleurit en août.

Potamogeton lucens. Potamot luisant. Ne se trouve plus que dans le canal des Roselettes (Illarsaz) ! et dans l'étang de la pisciculture de Vionnaz ! Au Léman: Bouveret ! et Vieux-Rhône, VD ! Fleurit dès juillet.

Potamogeton gramineus. Potamot graminée. Assez répandu dans les eaux stagnantes. Distribution actuelle en plaine: Etang de Vernayaz ! étang du Rosel ! pisciculture d'Uvrier ! étang d'Agarn !, (abondant), étang de Tourtemagne ! gravière de Vernayaz ! et gravière de Granges ! En montagne: étang d'Arvije 1059 (s. Savièse) ! lac Grenon 1450 ! Cette espèce avait été signalée au lac de Chanrion 2430 par méprise; il s'agit en fait de *Potamogeton alpinus* avec lequel il peut être confondu. Fleurit dès fin mai en plaine. Après la floraison du premier épi, en juillet-août, cette espèce produit des feuilles flottantes; cette partie supérieure se détache souvent de la plante, est flottée jusque sur les rives où elle s'enracine et donne des formes terrestres.

Potamogeton nitens. Potamot brillant. Une petite colonie dans le bassin de carénage du Bouveret. Fleurit dès juillet.

Potamogeton pectinatus. Potamot pectiné. Encore ça et là dans les canaux et presque toujours dans les tronçons aux eaux rapides: canal Stockalper, de la Porte du Scex aux Evouettes ! canal du Syndicat à Charrat ! canal de Fully, quelques plantes à Mazembroz et abondant à Branson ! canal Sion-Riddes à Châteauneuf ! canal des Blancheries ! canal Galdi à Rarogne, canal de Gamsen ! et canal de Vissigen à Sion ! Dans ces canaux il s'agit d'une forme très robuste, très allongée et persistant l'hiver. Fleurit dès fin août. Une forme plus fluette et plus courte croît dans le lac de Géronde ! et dans l'Eau-Froide, VD ! En montagne: il a été signalé dans les étangs de Crans 1450 où je ne l'ai pas trouvé; je l'ai par contre noté au Louché de Lens 1128. Cette forme des eaux stagnantes disparaît l'hiver.

Potamogeton filiformis. Potamot filiforme. Ça et là en plaine et répandu en montagne: Léman (Bouveret) ! étang du Rosel ! gravière de Granges ! étang de Salquenen ! En montagne: lac Tanay 1408 (!) lac de Morgins 1369 ! Lac Vert de Chésery 1972 ! deux petites mares de Chanrion 2430 (au-dessus du lac) ! lac de Torrent 2400 ! Bonigersee 2124 (pas trouvé par moi), Schwarzsee 2552 (Zermatt) station la plus élevée, Hobschensee 2017 (Simplon, pas trouvé par moi), étang du Liapay 1322 (Derborence) ! lac de Fully 2135 (disparu selon Gams), étang de Nicolas 1070 (s. Drône, Savièse) ! lac Grenon 1514, étang d'Y-Coor 1514 (Montana) ! Abondant dans toutes les stations sus-

mentionnées. Fleurit dès juin en plaine, dans la deuxième moitié d'août à 2400.

Potamogeton pusillus. Potamot fluet. Répandu dans les eaux stagnantes de la plaine: Léman (Bouveret) ! gravières aux Evouettes, à Collombey ! étang de Vernayaz ! gravières à Vernayaz, Saillon, Îles de Sion, Grône ! étangs d'Agarn ! Les anciennes stations de la plaine ont toutes été asséchées. Fleurit dès fin mai en plaine. Dans les stations suivantes j'ai trouvé une forme « géante » aux feuilles atteignant 75 mm. de longueur et 3 mm. de largeur, fleurissant beaucoup plus tard, c'est-à-dire dès le mois d'août: Etang de Vouvry, canal du Toléron entre Saxon et Charrat (eau lente), canal de Lalden (eau courante), et canal de Gamsen (eau courante) en abondance. En montagne (forme normale): lac de Morgins 1369 ! étang de Montorge 650 m (dans le chenal de sortie) ! lac de la Moubra 1424 ! lac Grenon 1514 ! lac de Chanrion 2400 (!) seulement dans le chenal d'écoulement, et dans deux mares au-dessus de ce lac à 2430 ! station la plus élevée.

Potamogeton panormitanus. Potamot de Palerme. Les anciennes stations de la plaine ont toutes été asséchées. Aucune donnée récente.

Zannichellia palustris. Zannichellie des marais. La plante submergée la plus abondante de la plaine du Rhône. Cette espèce prolifère dans les eaux polluées des canaux où elle remplace peu à peu toute autre végétation telle que le Potamot dense, la Véronique mouron d'eau etc. C'est presque la seule plante submergée qui survit dans le canal Sion-Riddes qui n'est plus qu'un affreux égout. Elle est dominante dans le canal du Syndicat entre Riddes et Saxon où elle a remplacé le Potamot dense et la Véronique mouron d'eau. Elle est aussi extrêmement dense dans le canal de Fully entre Saillon et la Sarve. Notée aussi au canal du Bois-Noir, canal Bienvenu, canal Riddes-Écône, canal de Châteauneuf, canal des Blancheries, canal de Vissigen, canal d'Uvrier, canal de St-Léonard, canal de Granges. Cette plante intéressante contribue énormément à la purification des eaux. En eau courante elle a l'aspect d'une longue chevelure vert sombre drue et ondoyante. On la trouve ça et là dans les eaux stagnantes mais elle n'y atteint pas la luxuriance qu'elle a dans les canaux; son aspect est dans ce cas très différent: elle devient une plante verticale, grêle et ramifiée: étang d'Agarn, étang de Rarogne (station la plus en amont), dans quelques gravières et aussi au Léman (Bouveret). Du côté vaudois, je l'ai vue au Grand Fossé (Roche).

Naiadacées

Najas minor. Petite naïade. Notée autrefois à Illarsaz; aujourd'hui disparue.

Joncaginées

Scheuchzeria palustris. Scheuchzérie des marais. Notée seulement à la Gemmi 2100 sur Schwarrenbach (bassin du Rhin).

Triglochin palustre. Troscart des marais. Dans les marécages tourbeux de montagne. Point le plus élevé: Stellisee 2536.

Alismacées

Alisma plantago-aquatica. Flûteau plantain d'eau. Encore assez fréquent dans les étangs et fossés de la plaine. En montagne: Etang de Motone 1080 sur Savièse! étang de Nicolas 1070 sur Drône! Montorge 650 ! lac de la Moubra 1450 (!) Louché de Nendaz 1704 ! station la plus élevée, étang de Villy 1340 sur Riddes (!) Salvan.

Alisma lanceolatum. Flûteau lancéolé. Etang de Montorge 650 (Koch, 1945; en 1966 je n'ai trouvé que *plantago-aquatica*).

Alisma ranunculoides. Flûteau fausse-renoncule. Observé par Gams à Saillon; aujourd'hui disparu.

Hydrocharitacées

Elodea canadensis. Elodée du Canada. Observée au Léman (Bouveret) (!) dans la Bouverette ! à l'Eau-Froide, VD ! et au lac de Champex 1466 où elle est abondante ! (Espèce introduite originaire d'Amérique du Nord).

Butomacées

Butomus umbellatus. Butome en ombelle. Observé par le Dr Chs. Chessex à l'embouchure de l'Eau-Froide, VD, en 1956 et 1957, lieu aujourd'hui comblé.

Graminées

Alopecurus geniculatus. Vulpin genouillé. Une seule donnée: La Monta près d'Arolla 1900.

Alopecurus aequalis. Vulpin fauve. Surtout en montagne et localisé: Mare de Bielen 2040 (Moosalp) (!) mares du versant ouest du Simplon jusqu'à 2200 ! (région du Hobschensee). En plaine je ne l'ai observé qu'à l'étang d'Agarn.

Agrostis alba. Agrostide blanche. Très commune. Donnée la plus élevée: Stellisee 2536. Forme submergée atteignant 1 m. 50 dans l'étang du Rosel !

Phragmites communis. Roseau commun. Très répandu en plaine. En montagne: Les Marécottes 1100, lac de Champex 1466 (!) Verbier 1600 ! (dans les prés humides au-dessus de la station) lieu le plus élevé, Mâche 1380, Welschmatten 1530, Binn, Twingen 1350, Derborence 1450, (!) Brier 920 ! Montorge 650 ! nombreux endroits marécageux et étangs de la région de Savièse jusqu'à 1100 ! étangs d'Y-Coor et de Bellevue 1450 (Montana) ! Récemment on a découvert en Allemagne que le roseau avait la propriété d'absorber une grande quantité de phénol; des expériences de purification des eaux à l'aide de cette plante ont été très concluantes. Il serait facile d'appliquer cette méthode en Valais et certainement beaucoup moins onéreux que de construire des stations d'épuration, en amenant les eaux très polluées des villages dans les gravières abandonnées au lieu de les combler.

Catabrosa aquatica. Catabrosa aquatique. Les stations de plaine de Dorénaz et de Riddes ont probablement disparu. Je l'ai encore trouvée au Putzergraben (Tourtemagne). En montagne: mares de Chalin 1740 (val d'Illiez, Jaccard), Cantine de Proz 1800 (Meckert).

Glyceria fluitans. Glycérie flottante. Très répandue en plaine au bord des canaux et des fossés. En montagne: Morgins, Mares de Chalin, 1740, Salvan, Proz 1700, Villard sur Isérables, Haute-Nendaz, Ausserbinn, Ulrichen, Oberwald, Derborence, Savièse, Arbaz, Lens, Kippel, Gondo.

Glyceria plicata. Glycérie plissée. Beaucoup plus rare que la précédente. Distribution en plaine inconnue. En montagne: Lourtier 1800, Les Combasses (Salvan), Emaney 1830, Ayent, Icogne, Lens, Montana, Ferden, Fontenelle (Bagnes), Törbel 1900, Zermatt, Eisten, Saas-Fée, Mittenbach (Simplon), Forêt d'Aletsch, Ausserbinn, Willeren (Binntal), col de Cœur sur Ravoire 1600, Randonne, Valsorey 1850, Grand-Saint-Bernard 2470.

Festuca arundinacea. Fétuque faux-roseau. Ça et là en plaine: canal du milieu (Saillon) ! canal Galdi ! canal de Granges ! marais de Poutafontane (Grône), abondante ! En montagne: Derborence 1590, Zermatt 1620, Simplon-Village, Saas-Fée 1810, Törbel 1700, Saint-Luc 1650.

Aracées

Acorus calamus. Acore vrai. Certainement disparu; je ne l'ai jamais rencontré en plaine ni à Lens où il avait été signalé.

Lemnacées

Lemna minor. Petite Lenticule. Assez répandue en plaine: canal du Boiveret ! canal du Bois-noir ! canal du Syndicat ! canal des Marais-Neufs ! abondante, canal de Fully ! canal Sion-Riddes ! canal des Blancheries ! canal de Lalden ! canal de Collonges ! marais de Phüla (Getwing) ! Stations de montagnes: Lens 1128 (disparue), Naters, Ulrichen, Fiesch, Villy sur Riddes 1340, Moosalp sur Törbel 2000. Toutes ces localités sont des données anciennes; je ne l'ai trouvée qu'au lac de Bretaye, VD, 1780.

Juncacées

Juncus effusus. Jonc épars. Encore ça et là dans les étangs de plaine, stations de montagne: Montorge ! Lens (disparu?), Blinnental 1700, Gondo, Plex sur Collonges 1200.

Juncus subnodulosus. Jonc noueux. Saint-Pierre-de-Clages et probablement encore assez répandu en plaine.

Juncus inflexus. Jonc courbé. Stations de montagne: Tanay, Morgins, mares de Chalin 1740, Salvan, Lens, Champex, Blinnental.

Juncus articulatus. Jonc articulé. Forme submergée abondante dans le canal des Talons ! Stations de montagne: Salvan, Derborence, Crans, «pentes du Grand-Saint-Bernard» jusqu'à 1600.

Iridacées

Iris pseudacorus. Iris faux-acore. Encore ça et là en plaine. En montagne: étang d'Ormône 770 (Savièse) ! Les Marécottes.

Polygonacées

Rumex hydrolapathum. Rumex géant. Disparu.

Polygonum amphibium. Renouée amphibie. Encore ça et là en plaine: marais de Poutafontane ! étangs de Finges ! lac de Géronde (!) étang de Tourtemagne ! canal de Gamsen ! plantes entièrement submergées en eau courante et abondantes dans un petit jardin bordant le canal. Assez répandue en montagne: lac de Tanay 1408 (!) lac de Morgins 1369 ! étang de Montorge 650 ! Louché de Lens 1128 (!) lac de la Moubra 1450 ! lac Grenon 1514 ! étang d'Y-Coor ! Louché de Nendaz 1704 ! lac de Bretaye, VD, 1780 ! étang d'Essertse 2343 (pas trouvée par moi en ce lieu).

Polygonum lapathifolium. Renouée à feuilles de patience. Etang d'Agarn ! seule donnée actuelle.

Polygonum hydropiper. Renouée poivre d'eau. Je ne l'ai pas trouvée en plaine. En montagne, elle a été signalée à Bitsch 894, aux Combasses 1050 (Salvan), aux Marécottes et à Savièse.

Polygonum mite. Renouée douce. Même remarque que pour la précédente. En montagne, signalée au val d'Illiez et aux Marécottes.

Polygonum minus. Renouée fluette. Même remarque que pour *hydropiper*. En montagne: les Combasses, les Marécottes.

Nymphéacées

Nymphaea alba. Nympha blanc. Seules stations actuelles: lac de Géronde (!) étang de Montorge 650 (!) étang d'Y-Coor (Montana) 1450 ! Vieux Rhône, VD (!).

Nuphar luteum. Nénufar jaune. Vieux Rhône, VD (!) lac Pourri, VD 1484. Disparu du territoire valaisan.

Cératophyllacées

Ceratophyllum demersum. Cornifle immergé. Trouvé seulement au Vieux Rhône, VD ! Disparu du territoire valaisan.

Ceratophyllum submersum. Cornifle submergé. Trouvé seulement au Louché de Lens 1128 ! N'existe plus ailleurs.

Renonculacées

Caltha palustris. Populage des marais. Très répandu; donnée la plus élevée: Grand-Saint-Bernard 2470.

Ranunculus circinatus. Renoncule divariquée. Se rencontre encore dans les vieux étangs suivants: Vernayaz ! Rosel ! Grône ! Agarn ! se trouve en grande quantité dans ce dernier étang à une profondeur de 1 m. à 1 m. 50 où elle a fleuri abondamment tout l'été. Les autres stations de plaine ont disparu. Etang de Montorge 650! (chenal de sortie).

Ranunculus trichophyllus. Renoncule lâche. La plante aquatique la plus répandue, en eau courante ou stagnante. Etang de Vernayaz ! canal du Mont ! canal de Collonges ! canal de Fully ! (en aval de Saxé), canal des Blancheries ! canal de Vissigen ! canal Galdi ! (très abondante à Steg), Putzergraben ! étangs d'Agarn ! canal de Saint-Léonard ! Grossgraben ! canal de Baltschieder ! canal du Nord ! (Viège), gravières à Collombey et Réchy et fossé à Saillon ! étang de Vernayaz ! dépotoir de l'Eau-Froide, VD ! En montagne: lac de Tanay 1408 (!) lac de Morgins 1369 (!) lac de Champex 1466 (!) (forme très grande aux feuilles atteignant 60 mm., lac de la Moubra 1450 (!) Var. *confer-*

voides: lac Devant 1998 (Fully), seule donnée pour la chaîne bernoise, lac d'Amont 2330 (Valsorey), mare de Petite Chermontane (Mauvoisin) (!) mares de Chanrion 2350 à 2460 ! mare de Tsofferay 2580 ! lac de Torrent 2400 ! marécage d'Essertse 2280 ! lac d'Essertse 2360 ! mare d'Orchère (Hérémence) 2100 ! Rifelseen (Zermatt) 2720 et 2750 altitude la plus élevée de toutes les plantes aquatiques.

Ranunculus aquatilis. Renoncule aquatique. N'appartient pas à la flore du Valais. La donnée du lac de Torrent, détermination d'après un spécimen, doit reposer sur une erreur. Je n'ai en effet trouvé dans ce petit lac que *R. trichophyllus* var. *confervoides*.

Ranunculus radicans. Renoncule rayonnante. Rare et très localisée. Mares de Moosalp 2040 et 2020 (!) «lac entre Rifelberg et Gagenhaupt 2610 (Zermatt)», Lax (Conches). Fleurit en août à Moosalp. (L'altitude de cette station est bien 2040 et non 2100).

Ranunculus obtusiflorus. Renoncule à fleurs obtuses. L'étang de Charraz où Gams avait trouvé cette espèce (avec *Potamogeton panormitanus*) à été comblé peu après 1955.

Ranunculus lingua. Renoncule langue. Pas observée récemment.

Ranunculus flammula. Renoncule flammette. Pas observée en plaine récemment. En montagne: lac de Morgins 1369, Plan du Sourd, les Marécottes, Champex 1466, Crans 1450.

Ranunculus reptans. Renoncule radicante. Probablement disparue de la plaine. En montagne elle a été signalée à Crans, Simplon, Bettmeralp, Blatten, Totensee, Gruben (v. de Tourtemagne), Bonigersee, Totensee. Je ne l'ai rencontrée que dans un lieu marécageux, cote 1061, sur Savièse.

Ranunculus sceleratus. Renoncule scellérate. Malgré mes visites incessantes à tous les lieux marécageux de la plaine, je ne l'ai rencontrée qu'au marais de Poutafontane (une seule plante en 1966) et aux étangs d'Agarn où elle forme une belle colonie sur le sable retourné au marais après le lavage du gravier qui y est exploité. J'ai observé en ce lieu des formes submergées à feuilles flottantes aux pétioles atteignant 25 à 30 cm. Sur territoire vaudois, j'ai trouvé quelques plantes au bord du Grand Canal près de son embouchure. En montagne elle a été signalée à Nax (en 1934) et sur Mund 1400 (Mariétan 1943).

Crucifères

Rorippa islandica. Cresson d'Islande. Etang d'Agarn ! et ça et là dans les cultures: Saillon, Riddes. En montagne: lac de Tanay, lac de Morgins, lac de Fully 2130, Simplon, Salanfe, Salvan, Emosson, Louvie

2250, Dixence 2200, Laisse 2230 (Zermatt), Grünsee, Schwarzsee 2552, Flühalp, Saas-Fée, Heiligenkreuz.

Rorippa sylvestris. Cresson sauvage. Je ne l'ai rencontré qu'au marais de Poutafontane où elle forme un tapis sur le limon; cet endroit étant submergé de mai à septembre, les plantes ne fleurissent pas et se propagent par stolons. En culture, fleurit dès le mois de juin. Anciennes données: Bouveret, Monthey, Sion, Hobschen (Simplon).

Rorippa amphibia. Cresson amphibie. Pas observé récemment.

Nasturtium officinale. Cresson de fontaines. Très répandu. A cause de la pollution qui a envasé les canaux, cette espèce a proliféré et remplacé en partie la Véronique mouroin d'eau. Très répandu aussi en montagne, mais distribution altitudinale mal connue.

Cardamina pratensis. Pas rencontrée en plaine. En montagne elle a été signalée au lac de Morgins 1369, Proz d'Orsière, Ulrichen, alpe de Pépinet sur Montana 2100.

Cardamine amara. Cardamine amère. Ça et là en plaine: étang de Vouvry ! Dorénaz (source du canal de Collonges) ! Plus répandue en montagne; altitude maximale: Grand-Saint-Bernard 2470.

Rosacées

Comarum palustre. Comaret des marais. Marécages tourbeux de montagne: lac de Morgins 1369, Montagne de Fully 2000, Salanfe, Salvan, Montana, Nendaz, Saas-Fée, tourbière de Guggisalp 1940 ! Münster, Obergesteln, les Lagots, VD, 1717 ! Bonigersee 2124 ! marécage d'Essertse (sur Hérémence) 2200 ! altitude la plus élevée.

Callitrichacées

Callitriche stagnatilis. Callitriche des étangs. Fréquente en aval de Martigny: canal Stockalper ! très abondante, canal des Talons ! canal des Mangettes ! (Massongex) très abondante et formant des touffes dépassant deux mètres de longueur en eau rapide, Grand Canal, VD, Grand Fossé, VD ! canal des Mangettes, VD ! canal du Bois-Noir ! canal Bienvenu ! (Vernayaz), canal de Fully ! (en aval de Branson seulement). canal Sion-Riddes ! canal de Vissigen ! (à Sion). Parfois en eau stagnante, mais elle y est isolée et plutôt accidentelle: gravière de Collombey, étang du Rosel ! fossé à Saint-Pierre-de-Clages ! gravière à Châteauneuf ! (toutes ces stations sont situées près d'un canal dans lequel elle est abondante). Aussi: ancienne pisciculture d'Uvrier, localité le plus en amont. En montagne elle a été signalé à Morgins (où je ne l'ai pas trouvée), Salanfe, les Combasses 1050 (Salvan), Plex sur Collonges

1260, col de Cœur 1600 ! (sur Ravoire), dans le ruisseau d'écoulement d'une petite mare, station la plus élevée; ici elle fleurit en août. En plaine elle fleurit et fructifie en mai et juin exceptionnellement dès le début d'avril (fossé à St-Pierre-de-Clages) et en septembre (pisciculture d'Uvrier). Les *Callitriches* sont parmi les espèces aquatiques les plus difficiles à déterminer; seuls les fruits peuvent permettre leur identification certaine. Cependant les trois espèces signalées dans notre canton diffèrent un peu d'aspect. La rosette flottante de la *Callitriche* printanière est formée de feuilles obovales-arrondies semblables à celles de la *Callitriche* des étangs mais plus petites. Celle de la *Callitriche* en crochet diffère à première vue des deux précédentes par sa rosette formée de feuilles obovales-lancéolées qui lui donnent la forme d'une étoile. Les trois espèces ont des formes submergées aux feuilles linéaires à spatulées absolument indifférentiables. Sur la vase humide elles peuvent produire des formes terrestres en coussinets. Les *Callitriches* sont uniques parmi les plantes de nos pays en ce sens qu'elles croissent sans jamais s'élever; en effet leur rosette terminale flotte toujours sur la surface de l'eau et c'est la tige qui s'enfonce à mesure qu'elle s'allonge.

Callitriche verna. *Callitriche* printanière. Répandue dans la zone alpine entre 2000 et 2400, surtout dans la chaîne pennine: mares de Planachaux 1800 ! mare de la Bertha 1950 ! (entre le col de Cou et de Bretolet), mares de l'Arpille 1740 ! Emosson, «sur Bourg-Saint-Pierre», Grand-Saint-Bernard 2470, station la plus élevée, Lancey (val de Bagnes), lac d'Amont 2325 (Valsorey), environs de la cabane Brunnet 2070 ! (sur Lourtier), mare de Chanrion 2430 ! environs du lac Noir de Nendaz 2170 ! Tortin 2000 ! Cleuson ca. 2000 ! mare de Torrent 2390 ! (sous le lac), mare de plan Trintsey 2100 ! (alpage d'Orchère), Bonigersee 2124 ! Auf dem Blatt (alpage de la vallée de Binn), Hobschensee 2017 ! Goms, Münster, glacier du Rhône. Deux données seulement pour la chaîne bernoise: forêt d'Aletsch et Riederalp. Cette espèce croît souvent en coussinets sur la vase et fructifie abondamment ainsi. Fleurit dès le début de juillet.

Callitriche hamulata. *Callitriche* en crochet. Une seule donnée en Valais: lac de Morgins (Wolf 1890) où je l'ai retrouvée en abondance en 1966, à l'exclusion de toute autre espèce. Préalpes vaudoises: lac de Bretaye 1780 !

Haloragidacées

Myriophyllum verticillatum. *Myriophylle* verticillé. Distribution actuelle en plaine: Bouveret, Vieux Rhône, VD, Eau-Froide, VD, Grand

et Petit lacs de Géronde ! étang de Finges ! En montagne: étang de Montorge 650 ! Louché de Lens 1128 ! lac Grenon 1450.

Myriophyllum spicatum. Myriophylle en épis. Distribution actuelle en plaine: Léman, du Bouveret à Saint-Gingolph ! et étang du Rosel ! En montagne: seulement dans les étangs de Crans-Montana: étang Long 1470 ! lac de la Moubra 1450 ! lac Grenon ! étang d'Y-Coor 1514 ! Fleurit dès juin (toutes altitudes).

Hippuridacées

Hippuris vulgaris. Pesse vulgaire. Distribution actuelle: Léman (Bouveret) ! La Bouverette ! canal Stockalper ! très abondante en eau courante, Vieux Rhône, VD ! Eau-Froide, VD ! Grand Canal ! étang de Vouvry ! canal du Bois-Noir ! canal de Ceinture et marais de Saint-Pierre-de-Clages ! marais de Poutafontane ! canal de Granges ! étang d'Agarn ! Putzergraben (Tourtemagne) ! En montagne: étang de Montorge 650 ! étang Bellevue 1514 ! (Montana) et mare de Moosalp 2040 (!) Fleurit dès le mois de mai en plaine.

Ombellifères

Hydrocotyle vulgaris. Ecuelle d'eau. Se trouvait autrefois dans la basse plaine du Rhône; aujourd'hui disparue, du moins sur la rive gauche.

Cicuta virosa. Cicutaire vénéneuse. Seule station actuelle: étangs d'Agarn où j'en ai trouvé une demi-douzaine de plantes. Fleurit en juin. N'existe plus à Montorge.

Sium erectum. Berle dressée. Distribution actuelle: La Bouverette ! canal du Bouveret ! canal Stockalper ! Grand Canal, VD ! extrêmement abondante et dominante sur tout le parcours; canal du Bois-Noir ! canal de Collonges ! canal de Fully ! canal Sion-Riddes ! Pas observée en amont de Saint-Pierre-de-Clages. Fleurit en septembre.

Oenanthe Lachenalii. Oenanthe de Lachenal. Autrefois dans la plaine lémanienne, aujourd'hui disparue.

Gentianacées

Menyanthes trifoliata. Ményanthe trèfle d'eau. Pas observée actuellement en plaine. En montagne: Morgins 1369, Gouilles de la Praise 1820 (Trient), Crans 1450, Plan du Sourd (Salvan), Six Jours (sur le col de la Gueula), Nax, vallée de Conches: plusieurs stations d'Ernen au glacier du Rhône, Bonigersee 2124 ! Tortin 2040, Essertse 2220, Saas-Fée, Guggisalp 1940, lac de Chanrion 2400 ! mare de Chanrion.

2430 ! altitude maximale; abondante aux Lagots, au Lac Noir et au lac de Bretaye, VD ! Fleurit de juillet à août.

Boraginacées

Myosotis scorpioides. Myosotis des marais. Commun en plaine au bord des eaux. En montagne: val d'Illeiez, Morgins 1369, Salvan, Derborence, Lens 1128, Simplon 2028, Münster, Ulrichen, Nendaz, Gruben (v. de Tourtemagne), Zermatt, Bodmen, Almagell, Heiligenkreuz.

Labiées

Mentha aquatica. Menthe aquatique. Commune en plaine au bord des eaux. En montagne: Champéry, Salvan, Ravoire sur Riddes, lac de la Moubra 1450 ! lac de Bretaye, VD, 1780 !

Scrophulariacées

Veronica scutellata. Véronique en écusson. Distribution actuelle en plaine inconnue. En montagne elle a été signalée aux Combasses 1050 (Salvan), Champex 1466, «sous le glacier d'Aletsch 1750», Montana, Chez Larze 1350 (Chemin), Aletsch 1950.

Veronica beccabunga. Véronique cresson-de-cheval. A fortement diminué en plaine. Très répandue en montagne au long des ruisseaux et dans les lieux humides. Altitude maximale: Grand-Saint-Bernard 2470.

Veronica anagallis-aquatica. Véronique mouron d'eau. Très répandue en plaine dans les cours d'eau: les plantes submergées sont en diminution à cause de la pollution car cette espèce aime les eaux limpides. Ça et là en eau stagnante où elle est plutôt accidentelle. En montagne: gravière sous le Châble 800 ! Trient, Crans (pas observée récemment), lac Miriounge 1328 ! (une seule plante en 1965), Saas-Grund, Gondo et Bielti (plateau du Simplon), Eggen sous Belalp 1750.

Lentibulariacées

Utricularia neglecta. Utriculaire négligée. Seules stations subsistant en plaine: étang de Vernayaz ! marais de Saint-Pierre-de-Clages ! étangs de Finges ! étangs d'Agarn ! (abondante). Fleurit en juin à Vernayaz et de juillet à septembre à Agarn. En montagne: étang de Montorge 650 ! étang de Drône 980 et d'Arvije 1059 ! (sur Savisè), Louché de Lens 1128 et étangs de Crans 1450 (pas observée en ces lieux récemment).

Utricularia minor. Petite Utriculaire. Disparue de plaine. En montagne: Champex, en-dessous du lac, 1430 (Jaccard).

Plantaginacées

Littorella uniflora. Litorelle uniflore. A été observée près de l'embouchure du Rhône sur territoire vaudois (Villaret).

Rubiacées

Galium uliginosum. Gailllet aquatique. Salvan, Valsorey, Euseigne, Finges, Münster. Distribution peu connue; pas observé en plaine récemment.

Galium palustre. Gailllet des marais. Lieux marécageux de la plaine. En montagne: Morgins 1369, Salvan, Les Marécottes 1090, Montorge 650 ! Lens 1128 ! étangs de Savièse 1059 ! Trient, Simplon-village, Crans 1450.

Les lacs et les étangs de montagne

La terminologie de ces étendues d'eau est assez vague. De petites mares et étangs sont appelés « lacs »; les lacs de haute altitude, si petits soient-ils ne sont jamais appelés « étangs ». Qui d'ailleurs voudrait appeler mares ou étangs ces joyaux à l'eau si limpide? En évitant de changer les noms en usage, j'ai essayé d'adopter la terminologie suivante:

Etang. Etendue d'eau aux abords marécageux et en général avec une végétation aquatique abondante, telle que roseaux, potamots ou massettes.

Mare. Très petite étendue d'eau à fond vaseux.

Lac. Etendue d'eau assez importante et la plupart des étendues d'eau de haute montagne qui sont ainsi baptisées depuis longtemps.

Gouille. Toute étendue d'eau trop petite pour être appelée « lac » et trop « propre » pour être appelée « mare ». Je n'ai malheureusement pas eu le loisir de visiter toutes les gouilles afin de déterminer si elles n'étaient pas des mares !

J'ai fait suivre chaque « Louché » du nom du lieu où il se trouve puisque ce mot veut simplement dire « petit lac ». Il est erroné de dire « lac de Lucel » puisque ce mot vient de *lacucellus*, petit lac. Il est fort regrettable que ce joli nom ait été remplacé par « Lac Bleu » par les responsables du Service topographique; afin d'éviter que la liste des « Lacs Bleus » et des « Blauseen » ne s'allonge, appelons cette jolie gouille « le Lucel ». Tout comme l'exemple précédent, « lac Léman » est erroné. Léman vient d'un mot qui signifie « lac ». Disons donc « le Léman ».

J'ai abandonné à dessein la désinence *a* ou *az* pour les lieux dits tels que Sarve, Orchère, Poutafontane. Cette habitude regrettable d'ajouter une désinence non-prononcée est tout à fait infondée et ne peut être que l'œuvre d'étrangers. Dans la plupart des noms en *a*, *az* et même *oz*, la dernière syllabe est muette. Un Nendard dira toujours « Ninde »; seul un étranger peut dire « Nendaz ». De même l'on doit prononcer « Illarse », « Doréne », Mazembre » et la même prononciation doit s'appliquer aux noms de famille. J'ai cependant conservé par force, l'orthographe habituelle des noms de villages. On voudra bien me pardonner cette digression; «l'indigène» soucieux de correction que je suis tenait à cœur cette mise au point.

La flore des lacs de montagne est en étroite relation avec la température de l'eau et ceci est d'autant plus vrai que l'on monte plus haut. J'ai observé les exemples les plus frappants de ce phénomène dans la région de Chanrion. Ici, le Potamot fluét ne croît pas dans le lac profond mais dans le chenal de sortie par où ne s'écoule que l'eau réchauffée de surface. Dans les mares situées au-dessus du lac et n'atteignant que 30 cm. de profondeur, le Potamot fluét et le Potamot filiforme ne croissent que dans une zone périphérique où la profondeur est de 25 cm. environ. Le Potamot alpin qui tolère des eaux plus froide est le seul qui pousse au fond du lac de Chanrion. Un magnifique exemple de zones de végétation concentriques s'observe au lac de Bretaye. Tout au bord, des laïches et des callitriches; plus loin se succèdent la Prêle des eaux et le Menyanthe trèfle d'eau suivis d'une ceinture de Renouées amphibies puis d'une autre de Potamots allongés dont seuls les épis émergent et enfin en eau plus profonde le Potamot alpin.

Je ne terminerai pas ce préambule sans signaler l'intérêt tout particulier de cette petite mare de Moosalp à l'altitude de 2040 (et non 2100 comme indiquée par certains auteurs) où l'on peut observer une incroyable association d'espèces rares telles que le Rubanier à feuilles étroites, la jolie Renoncule rayonnante et la Renoncule radi-cante, avec deux espèces qui d'ordinaire ne se rencontrent qu'en plaine, la Pesse vulgaire et la Petite Lenticule qui atteignent ici leur record d'altitude.

La liste ci-après comprend tous les lacs jusqu'à l'altitude de 2600 à l'exception de ceux de la région de Zermatt où la végétation monte jusqu'à 2750. Je n'ai pas cité les rivières ni les lacs artificiels qui sont dépourvus de plantes. Certains ont été altérés (barrés); toute végétation y a disparu à cause des différences de niveau; je les ai tout

de même mentionnés en indiquant leur statut. J'ai indiqué également tout absence de végétation des lacs que j'ai visités.

Alpes pennines

Distelsee 2584 (Langtal, région du Nufenen)

Griessee 2320 (région du Nufenen)

Martisbergsee 2238

Gouilles de Greichalp (5 gouilles)

Hohbachseen 2455 (sur Reckingen)

Gritle 2550 (sur Blitzingen de même que les deux suivants)

Grundle 2420

Bodmersee 2376

Längsee 2420 (sur Niederwald de même que le suivant)

Blausee 2360, 2320

Halsensee 2002 (Binntal) *Sparganium angustifolium*

Geisspfadsee 2423

Zusee 2421

Unt. See 2366 et mares avoisinantes (région de l'Albrun ainsi que les deux suivants)

Schaplerseewji 2160

Messerseewji 2137

Hobschensee 2017 (Simplon). *Sparganium angustifolium* (!) *Callitriche verna* (!) *Potamogeton alpinus* !

Lac de l'Hospice 2028 bassin du Pô (altéré). Aucune plante (sauf *Equisetum palustre*)

Mare 2100 (au-dessus de l'ancien hôpital) bassin du Pô. *Sparganium angustifolium* !

Oberer Rossensee ca. 2500 (bassin du Pô)

Unterer Rossensee 2472 (bassin du Pô)

Gampiseeli 1850 (bassin du Pô)

Bortelsee 2465 (Gantertal, bassin du Pô)

Sirwoltensee 2436 (bassin du Pô)

Blauseewji 2311 (sur Simplon-Village, bassin du Pô)

Seewen 2378 (Laggintal, bassin du Pô)

Galensee 2037 (Laggintal, bassin du Pô)

Blausee 2465 (Säflischtal, bassin du Pô)

Alpjerseen 2486, 2612, 2682 (sur Gondo, bassin du Pô)

Lac Pontimia 2247 (Zwischlegental, bassin du Pô) ainsi que les deux suivants)

Lac de Giavina 2175

- Lacs de Vaira 2264, 2277
Zen Seewjinen 2570
Saas-Feese 1905
Findlensee 2720
Gsponsee 2573
Gebidemsee 2192
Z'seew 1700 (Grächen)
Bortensee 2147 (région de Zermatt ainsi que les 10 suivants)
Leisee 2177 *Ranunculus radians*
Grindjisee 2334
Grünsee 2316 *Rorippa islandica*
Stellisee 2536
Oberer Rifelsee 2750 *Sparganium angustifolium*, *Ranunculus confervoides*
Unterer Rifelsee 2730 *Ranunculus confervoides*
Unterer Kellesee 2858
Oberer Kellesee 2913
Gornerseen 2650
Schwarzsee 2552 *Potamogeton filiformis*
Breitmattsee 2048 (sur Törbel ainsi que les quatre suivants) *Sparganium angustifolium* ! *Ranunculus reptans*
Mare de Biel 2030 *Sparganium angustifolium* ! *Alopecurus æqualis* !
Mares de Moosalp 2040 (près de la ligne à haute tension) *Sparganium angustifolium* (!) *Ranunculus reptans*, *Ranunculus radians* (!) *Hippuris vulgaris* (!) *Lemna minor*
Bonigersee 2124 *Callitriche verna* ! *Menyanthes trifoliata* (!)
Ranunculus reptans
Törbeltällisee 2579, 2550, 2600. Aucune plante !
Tälltisee 2260, 2180
Grossee 2546 (alpe de Ginals, ainsi que les deux suivants). Aucune plante !
Gouilles de Ginals 2570. Aucune plante !
Lac de Ginals 2420. Aucune plante
Hübschen Bidemjini 2480 (2 gouilles, val de Tourtemagne)
Börtersee 2613, 2400
Meidseen 2661 etc.
Oberer et Unterer Meretschisee (artificiels)
Gouilles de Meretschi 2270
Illsee 2360 (altéré)
Lac Noir de Chandolin 2540

Gouilles de la Fête d'Août 2582

Lac de l'Armine 2561

Gouille de Roua 2500

Gouille de Plan Torgnon 2520

Lac de Combavert 2540

L'Arolette 2206 (Tête de Balme)

Gouilles de Tracuit 2540, 2595 (sur Zinal)

Lacs de Lona 2638 à 2765 (14 gouilles)

Le Louché de la Rèche 2567

Le Lucel (Lac Bleu) 2090 (val d'Arolla ainsi que le suivant). Aucune plante

La Gouille 1844 (altérée). Aucune plante

Etang de Briey 920 (sur Chippis) *Typha angustifolia* ! *Typha latifolia* ! *Phragmites communis* ! Ce petit étang n'a comme plante submergée qu'une abondante végétation de mousse.

Gouille de la Remointse 2501

La Bayenne 2546 (Moiry)

Lac des Autannes de Torrent 2686. Aucune plante !

Lac de Torrent 2400 *Ranunculus confervoides* ! *Potamogeton filiformis*

Mare en-dessous du lac de Torrent. 2390 *Ranunculus confervoides* ! *Callitriche verna* !

Mare à 2520 au-dessus du lac de Torrent. *Ranunculus confervoides* !

Mare de Plan Trintsey 2100 (alpage d'Orchère) *Callitriche verna* !

Etang d'Essertse (Hérens) 2343 *Potamogeton natans* ! *Menyanthes trifoliata* ! *Polygonum amphibium* (pas trouvé par moi).

Etang inférieur d'Essertse 2341. Aucune plante.

Lac d'Essertse 2360 *Ranunculus confervoides* !

Marécage d'Essertse 2280 *Ranunculus confervoides* ! *Menyanthes trifoliata* ! *Comarum palustris* !

Haut-marais d'Essertse 2320. Très intéressante formation avec quatre gouilles « en terrasses ». *Menyanthes trifoliata* et *Carex sp.*

Gouille de la Mondra 2498

Louette Econdon 2400 (Tortin)

Lac des Vaux 2544 et gouilles à 2480 et 2544

Lac Noir de Nendaz 2170 (altéré, aucune plante)

Mont Carré 2341

Le Louché de Nendaz 1704 *Alisma plantago-aquatica* ! *Polygonum amphibium* !

Combe Econdoi 2468.

Etang de Villy 1050 (sur Riddes). Petit étang bordé de roseaux et de laïches entièrement recouvert de mousse verte, ce que explique son absence des cartes topographiques ! Vers la fin de l'été, l'eau disparaît presque complètement. Une colonie de *Potamogeton natans* parvient cependant à prospérer grâce à cette mousse qui maintient une humidité suffisante; près du bord croît une forme terrestre de ce Potamot à la tige submergée. Aussi *Alisma plantago-aquatica* (!)

Lac de Tsofferay 2550 *Equisetum palustre* !

Mare de Tsofferay 2580 *Ranunculus confervoides* !

Lac de Chanrion 2400 *Potamogeton alpinus* ! *Potamogeton pusillus* (!) seulement dans le chenal d'écoulement du lac), *Menyanthes trifoliata* (!)

Mares à 2430 au-dessus du lac de Chanrion. *Potamogeton filiformis* ! *Potamogeton pusillus* ! *Callitriche verna* !

Mares à 2330, en-dessous du lac. *Equisetum palustre* ! *Ranunculus confervoides* !

Mare à 2480 au nord de la cabane. *Ranunculus confervoides* !

Mare de Petite Chermontane 2050 (au sud du lac de Mauvoisin) *Ranunculus confervoides* (!)

Mare de Séry 2220 (à quelque 500 m. au sud du chalet de l'alpage). *Sparganium angustifolium* (!)

Lac des Autannes de Séry 2550 et gouilles à 2400 et 2520. Aucune plante !

Gouille de Séry 2330 *Ranunculus confervoides* !

Mares de la cabane Brunet 2070 (sur Lourtier) *Callitriche verna* !

Gouille de la cabane de la Chaux 2490

Lacs de Fenêtre 2450, 2487, 2512

Grand Lé 2554 (Combe de Drône)

Petit Lé 2580

Lac Thyollère 2425

Lac du Grand-St-Bernard 2470 *Catabrosa aquatica*, *Glyceria plicata*, *Barbarea intermedia*, *Cardamine amara*, *Callitriche verna*, *Myosotis scorpioides*

Gouille du Dragon 2620 (Les Planards)

Mare de Forgnon 2184 (sur Bourg-St-Pierre)

Lac d'Amont 2325 (Valsorey) *Ranunculus confervoides*, *Callitriche verna*

Lacs Jean-Max (Valsorey) 2550

Gode Tsapelette 2340 (Champlong)

Etang de Vouasse 2560 (Combe de l'A)

Lac de Bavon 2030

Entre-les-Tours 2400

Mare du Pas du Lin 1650

Mare de chez Larze (Mont Chemin) 1350 (mare saisonnière) *Equisetum sylvestris* ! *Veronica scutellata*

Lac de Champex 1466 *Phragmites communis* (!), *Drosera rotundifolia*, *Utricularia minor* (en-dessous du lac, Jaccard), *Potamogeton densus* ! *Elodea canadensis* ! *Ranunculus trichophyllus* (!) *Cardamine amara* ! *Ranunculus flammula*

Gouille de Bovine 2310 (sur Martigny)

Lac de la Chaux de Bovine 2420

Mares du col de Cœur 1600 (sur Ravoire). Aucune plante dans les mares mais *Callitriche stagnatilis* dans le ruisseau d'écoulement à quelques mètres en-dessous !

Gouille verte 1880 (à l'ouest de l'Arpille) *Menyanthes trifoliata* !

Gouille de l'Arpille 1845

Mares de l'alpage de l'Arpille 1740 (en-dessous des chalets) *Callitriche verna* ! *Glyceria* sp. *Juncus* sp. (forme submergée) ! *Cardamine amara* !

Lac de Catogne 2206

Lac de Blantsin 2150 (Emaney)

Mares des Combasses 900 (Salvan) *Drosera rotundifolia*, *Glyceria plicata*, *Callitriche stagnatilis*, *Sparganium minimum*, *Veronica scutellata*, *Veronica anagallis-aquatica*, *Utricularia vulgaris*, *Galium uliginosum*. Cette région a été entièrement drainée pour l'aménagement d'un parc zoologique.

Lanvouissel 1938 (sur le lac de Salanfe)

Mare des Planeys 1750 (sur Mex)

Mare de Valerette 2059 (sur Troistorrent)

Mare de Soi 2247 (sur Illiez)

Mares de Chalin 1740 (sur Illiez) *Catabrosa aquatica*, *Glyceria fluitans*

Lacs d'Antème 2037, 2051 (sur Champéry)

Lac Vert de Chésery 1972 *Potamogeton filiformis* !

Lac de Chésery 1891 Niveau très variable, aucune plante !

Lac de Morgins 1369 *Potamogeton pusillus* ! *Potamogeton filiformis* ! *Polygonum amphibium*, *Ranunculus flammula*, *Callitriche stagnatilis* ? *Callitriche hamulata* (!) *Veronica beccabunga* ! *Caltha palustris* !

Mare sur Ravaires 1400 (Morgins)

Le Goillet 1687

Lac Tanay 1408 *Potamogeton alpinus* ? *Potamogeton filiformis* (!)
Ranunculus trichophyllus ! *Polygonum amphibium* (!)

Lac de Lovenex 1632 (sur Saint-Gingolph) *Potamogeton praelongus* !
Equisetum palustre !

Alpes bernoises

Vallée de Conches (entre Oberwald et Gletsch) *Drosera anglica*
Totensee 2160 (Grimsel). Altéré, aucune plante submergée. *Ranunculus reptans*.

Mares au sud du Totensee, aucune plante

Jostsee 2419

Mittelsee (sur Obergesteln, ainsi que les deux suivants)

Längsee 2480

Rundsee 2460

Ulisee 2580 (sur Ulrichen ainsi que les deux suivants)

Mittelsee 2420

Obersee 2600, 2673

Trüsizee 2579 (sur Geschinen)

Spilsee 2400 (sur Blitzingen)

Märjelensee 2351, 2324

Bettmersee 2006 (altéré) *Potamogeton praelongus*

Blausee 2204

Mares de la forêt d'Aletsch 2130 *Callitriche verna*, *Sparganium angustifolium*, *Alopecurus aequalis*, *Veronica scutellata* (1950), *Juncus filiformis* (observations de W. Lüdi).

Mares d'Aletsch 2150 (au-dessus du Blausee)

Tourbière de Guggisalp 1840 (entre Riederalp et Bettmeralp) *Menyanthes trifoliata* ! *Comarum palustris* !

Gouille de Lusgen 2270 (Belalp)

Guggisee 2007 (Lötschental)

Grundsee 1843 (Lötschental)

Schwarzsee 1860 (près Eisten, Lötschental)

Stierstutz (sur Ferden)

Weisssee 2340 (Galmalp)

Daubensee 2205 *Potamogeton natans* (bassin du Rhin)

Lämmernsee 2296 (bassin du Rhin)

Schwarrenbach 2061 *Scheuchzeria palustris* (bassin du Rhin)

Mare de Clawinenalp 1940 (vallée de Loèche)

Gouilles de la Plaine Morte 2436, 2571

Lac du Rawyl 2380

Le Louché de Lens (altéré; certaines espèces signalées autrefois ont aujourd'hui disparu). *Potamogeton natans* (!), *Potamogeton pectinatus*, *Potamogeton gramineus* (disparu ?), *Ceratophyllum demersum* !, *Myriophyllum verticillatum* !, *Sparganium simplex* (disparu), *Acorus calamus* (disparu), *Utricularia neglecta* (disparu), *Polygonum amphibium* ! *Equisetum fluviale* !

Lac Miriounge 1328 (Etang Noir sur la carte au 100 000e, Etang de Lens sur la carte au 50 000e; ce dernier nom prête à confusion) *Veronica anagallis-aquatica* ! (une seule plante).

Lacs de Crans-Montana (les six suivants): les plantes suivantes ont été signalées sans précision du lieu: *Typha angustifolia* (probablement disparu), *Potamogeton natans*, *P. alpinus*, *P. pectinatus*, *P. pusillus*, *P. gramineus*, *Myriophyllum spicatum* et *verticillatum*, *Utricularia vulgaris*, *Menyanthes trifoliata*, *Alisma plantago-aquatica*, *Ranunculus flammula*.

Lac de la Moubra 1424 *Potamogeton pusillus* !, *Ranunculus trichophyllus* !, *Alisma plantago-aquatica* !, *Polygonum amphibium* !, *Potamogeton filiformis* !, *Myriophyllum spicatum* !, *Veronica beccabunga* !

Etang Long 1470 (altéré) *Myriophyllum spicatum* !

Etang Blanc 1450 *Potamogeton natans* !, *Potamogeton alpinus* !, *Myriophyllum spicatum* !

Lac Grenon 1514 *Potamogeton gramineus* !, *Potamogeton pusillus* !, *Myriophyllum spicatum* !, *Ranunculus trichophyllus* !

Etang d'Y-Coor 1514 *Nymphaea alba* !, *Phragmites communis* !, *Potamogeton filiformis* !, *Myriophyllum spicatum* !, *Polygonum amphibium* !

Etang Bellevue 1514 (derrière le Sanatorium Bellevue ou Sana bernois ou Sana polyvalent...) *Potamogeton natans* !, *Hippuris vulgaris* !, *Phragmites communis* !

Lac des Audannes 2453

Etang Long 1325 et 1300 (sur Arbaz) (réservoir)

Etang-réservoir d'Arbaz 1020

Etang de la Tsoume 1225 (sur St-Romain)

Etang-réservoir de Grimisuat 900

Etang-réservoir de Drône 980 *Typha latifolia* !, *Phragmites communis* ! *Utricularia neglecta* !

Etang de Nicolas 1070 (sur Drône) *Potamogeton filiformis* !, *Utricularia neglecta* ! *Alisma plantago-aquatica* ! *Galium palustris* !, *Phragmites communis* !

Etang-réservoir d'Arvije 1059 *Potamogeton gramineus* !, *Utricularia neglecta* !, *Phragmites communis* !

Etang-réservoir de Motone 1080 *Alisma plantago-aquatica* !, *Myosotis scorpioides* !

Etang-réservoir de Moussi 970 *Phragmites communis* !

Etang-réservoir d'Ormône 770 *Iris pseudacorus* !, *Phragmites communis* !, *Typha latifolia* !

Lac de Montorge 650 *Potamogeton pusillus* !, *Hippuris vulgaris* !, *Utricularia neglecta* !, *Nymphaea alba* (!), *Polygonum amphibium* !, *Alisma lanceolatum* (?), *Cicuta virosa* (disparu), *Myriophyllum verticillatum* (!), *Juncus effusus* !, *Typha angustifolia* !, *Phragmites communis* !

Les Grand'Gouilles 2470-2471 (région du Wildhorn)

Etang des Trente Pas 2196

Le Liapay 1322 (Derborence) *Potamogeton filiformis* !

Lac de Derborence 1499 *Equisetum palustre* (!), *Phragmites communis* dans les marécages (!)

La Forcla 2450 (pied de Chamosentse)

Lac de Fully (Li Darray) 2135 (altéré) *Potamogeton filiformis* (disparu)

Lac Devant (lac inférieur) 1987 *Ranunculus confervoides*, *Potamogeton alpinus*

Etang de Demècre 2180 (montagne de Fully)

Mare de Plex 1260 (sur Collonges) *Callitriche stagnatilis*

Etang de Plambuit 1424 (sur Ollon, VD) *Potamogeton praelongus*

Lac de Bretaye 1780 (VD) *Potamogeton praelongus* (!), *Potamogeton alpinus* !, *Polygonum amphibium* !, *Menyanthes trifoliata* !, *Lemna minor* !, *Equisetum fluviatilis* !

Lac Noir 1730 (en-dessous du lac de Bretaye) *Potamogeton alpinus* !, *Potamogeton praelongus* ! *Menyanthes trifoliata* !

Les Lagots 1717 (région de Bretaye) *Potamogeton praelongus* !, *Menyanthes trifoliata* !

Lac des Chavonnes 1690. Aucune plante !

Lacs d'Ai 1800

Lac de Mayen

Lac de Nairvaux 1480 *Potamogeton alpinus* !, *Equisetum fluviatile* !

Lac Pourri 1509 *Nuphar luteum*

Les canaux et les étangs de la plaine

Je me suis servi pour la liste des canaux de la *Carte piscicole du Canton du Valais*, édition 1962, publiée par le Service Chasse et Pêche. Une nouvelle édition est en préparation.

Pour ce qui est des eaux stagnantes, j'ai appelé « étangs » les étendues d'eau naturelles ou altérées encore assez riches en végétation et « gravières » les étendues d'eau formées récemment par l'exploitation du gravier. Je n'ai pas cité les nombreuses petites gravières de durée sans doute éphémère et dont les plantes sont mentionnées dans la liste systématique; j'ai par contre nommé quelques gravières importantes que l'on espère conserver au même titre que nos rares étangs. J'ai visité tous les étangs et gravières de la plaine, de Brigue au Léman et tous les canaux, la plupart sur toute leur longueur; je pense donc pouvoir donner un aperçu assez correct et complet de la distribution actuelle des espèces aquatiques. J'ai cependant omis de signaler pour la plaine les espèces ubiquistes telles que les roseaux, massettes, jones et glycérie.

Canal de Gamen (Glis-Gamsen) *Potamogeton pusillus* ! *Potamogeton pectinatus* ! *Polygonum amphibium* ! *Veronica anagallis-aquatica* ! *Sparganium ramosum* ! *Nasturtium officinale* !

Canal de Lalden (Brigerbad-Lalden) *Potamogeton pusillus* ! *Sparganium ramosum* ! *Alisma plantago-aquatica* ! *Lemna minor* ! *Veronica anagallis-aquatica* ! *Nasturtium officinale* !

Canal de Seewen (Viège)

Canal du Nord (affluent du Schnydrig près de Viège) *Ranunculus trichophyllus* ! *Veronica anagallis-aquatica* !

Canal de Baltschieder *Ranunculus trichophyllus* !

Canal Galdi (-Rarogne-Steg) *Ranunculus trichophyllus* ! (à Steg, très abondant), *Potamogeton pectinatus* ! (à Rarogne), *Veronica anagallis-aquatica* ! *Festuca arundinacea* !

Canal Schnydrig. Eau toujours trouble et souvent polluée par des produits chimiques. Aucune vie.

Grossgraben (Gampel) *Sparganium simplex* ! (très abondant), *Ranunculus trichophyllus* ! *Veronica anagallis-aquatica* !

Etang de Tourtemagne (près du Rhône) *Potamogeton gramineus* ! *Polygonum amphibium* ! *Alisma plantago-aquatica* !

Putzergraben (Tourtemagne). *Hippuris vulgaris* ! *Ranunculus trichophyllus* ! *Veronica anagallis-aquatica* !

Phühla(canal et marais, Getwing). *Lemna minor* ! *Veronica anagallis aquatica* ! *Myosotis scorpioides* ! *Veronica beccabunga* ! *Nasturtium officinale* !

Canal de Gampinen (Tourtemagne-La Souste). *Veronica anagallis-aquatica* ! *V. beccabunga* ! *Nasturtium officinale* !

Etangs d'Agarn. Ces étangs ont été formés par l'exploitation du gravier dans l'ancien lit du Rhône, aujourd'hui marécageux. Un certain nombre d'espèces ont survécu à l'assèchement de la plaine et contribuent ainsi à l'intérêt de la flore paludéenne de cette région que l'on souhaiterait voir préservée. L'un des étangs est loué à une société de pêche pour vingt ans par la Bourgeoisie de Loèche à qui appartient ce terrain (Burgereie). Dans l'autre étang, le gravier est encore exploité. *Potamogeton natans* ! *P. gramineus* ! *P. pusillus* !, ces deux espèces très abondantes, *Zanichellia palustris* ! *Hippuris vulgaris* ! (très peu), *Ranunculus sceleratus* ! seule station actuelle en Valais, *Ranunculus trichophyllus* ! *Ranunculus circinatus* ! très abondante, *Typha minima* ! seule station actuelle en Valais, *Cicuta virosa* ! une douzaine de plantes, seule station en Valais, *Alisma plantago-aquatica* ! *Sparganium ramosum* ! *Utricularia neglecta* ! *Alopecurus aequalis* ! *Polygonum lapathifolium* ! *Typha latifolia* ! *Veronica anagallis-aquatica* !

Russengraben (Salquenen). *Nasturtium officinale* !

Etang de Salquenen (utilisé comme piscine). *Potamogeton filiformis* !

Canal de Finges. *Veronica anagallis-aquatica* ! *Nasturtium officinale* !

Etangs de Finges. Etangs entourés de roseaux avec végétation très abondante de *Chara*. *Utricularia neglecta* ! *Polygonum amphibium* ! *Galium palustre* ! Seule station actuelle de *Cladium mariscus* en Valais ! *Myriophyllum verticillatum* ! dans l'étang le plus profond.

Lac de Géronde (Grand Lac). *Myriophyllum verticillatum* ! *Potamogeton pectinatus* ! *Nymphaea alba* avec *Typha angustifolia* ! *Juncus effusus* ! *Polygonum amphibium* ! *Nasturtium officinale* ! (Petit Lac) *Myriophyllum verticillatum* !

Canal de Granges (Chalais-Grône). *Zanichellia palustris* ! *Sparganium ramosum* ! abondant à Chalais, *Veronica anagallis-aquatica* ! *Festuca arundinacea* ! *Hippuris vulgaris* ! à Grône, *Potamogeton densus* !

Canal de Crête-Longue. *Veronica anagallis-aquatica* !

Gravière de Grône. *Potamogeton pusillus* ! *Alisma plantago-aquatica* ! *Sparganium ramosum* !

Gravière des Îles de Granges. Très grande gravière utilisée à des fins touristiques et louée à une société de pêche. *Potamogeton filiformis* ! *Alisma plantago-aquatica* !

Marais de Poutafontane (Grône). Une relique de l'ancienne plaine du Rhône, aujourd'hui réserve ornithologique et propriété de l'Etat.

Ranunculus circinatus ! peu, *Ranunculus sceleratus*. une plante en 1966; *Zanichellia palustris* ! *Potamogeton densus* ! *Hippuris vulgaris* ! *Alisma plantago-aquatica* ! *Mentha aquatica* ! *Veronica beccabunga* ! *V. anagallis aquatica* ! *Lycopus europaeus* ! *Nasturtium officinale* ! *Galium palustre* ! *Polygonum amphibium* ! *Festuca arundinacea* ! abondante aux endroits temporairement submergés, *Rorippa sylvestris* ! formant un tapis sur la vase dans les creux inondés de mai à septembre; ne fleurit pas par conséquent et se propage par stolons.

Canal de Saint-Léonard (Saint-Léonard-Uvrier). *Zanichellia palustris* ! dominante, *Ranunculus trichophyllus* ! *Potamogeton pectinatus* ! *Veronica anagallis-aquatica* !

Etang et pisciculture d'Uvrier. *Potamogeton gramineus* ! *Potamogeton pectinatus* ! *Zanichellia palustris* ! *Callitriche stagnatilis* !

Canal d'Uvrier (longeant la route cantonale). *Alisma plantago-aquatica* ! *Zanichellia palustris* ! *Veronica anagallis-aquatica* ! *Nasturtium officinale* !

Canal de Vissigen (Bramois-Sion). *Potamogeton densus* ! *Callitriche stagnatilis* ! *Ranunculus trichophyllus* ! *Zanichellia palustris* ! *Veronica anagallis-aquatica* ! *Nasturtium officinale* ! *Potamogeton pectinatus* ! (à Sion), *Veronica beccabunga* !

Canal des Blancheries (aérodrome de Sion). *Potamogeton pectinatus* ! *Ranunculus trichophyllus* ! *Zanichellia palustris* ! *Nasturtium officinale* ! *Lemna minor* ! *Veronica anagallis-aquatica* !

Canal de Châteauneuf. *Zanichellia palustris* ! *Veronica anagallis-aquatica* !

Canal Sion-Riddes (se jette dans le Rhône près de la Salentze à Saillon). *Potamogeton pectinatus* ! à Châteauneuf. Autrefois j'avais observé une abondance de *Potamogeton densus*, *Sium erectum*, *Veronica anagallis-aquatica* ... Aujourd'hui l'eau y est très polluée et la *Zanichellia palustris* est la seule plante submergée qui a résisté et s'est propagée; maintenant elle ne se maintient qu'avec peine tellement la pollution est intense. Si ces plantes n'étaient pas régulièrement fauchées, il est certain qu'elles contribueraient éminemment à l'assainissement des eaux de ce canal. A Saillon, les eaux polluées qui descendent du village et traversent quelques centaines de mètres de *Zanichellia* très dense en ressortent limpides: malheureusement ce canal est régulièrement «nettoyé» et la pollution continue... Sur les bords vaseux du canal Sion-Riddes croissent des formes terrestres de *Veronica anagallis-aquatica* ! *Callitriche stagnatilis* ! *Nasturtium officinale* ! *Veronica beccabunga* !

Canal de Ceinture (Ardon, affluent du Canal Sion-Riddes). *Potamogeton densus* ! abondant, *Hippuris vulgaris* ! *Myosotis scorpioides* !

Marécages de Saint-Pierre-de-Clages. *Hippuris vulgaris* ! *Utricularia neglecta* !

Canal Riddes-Écône. *Alisma plantago-aquatica* ! *Sparganium angustifolium* ! *Zanichellia palustris* !

Canal du Syndicat (Riddes-Martigny, affluent du Rhône près de l'embouchure de la Dranse). Entre Riddes et Saxon, *Potamogeton densus*, *Sium erectum* et *Veronica anagallis-aquatica* autrefois abondants sont aujourd'hui remplacés presque entièrement par *Zanichellia palustris*. Entre Saxon et l'embouchure, le *Potamogeton nodosus* est abondant ; à Charrat, *Potamogeton pectinatus* ! et *Zanichellia palustris* ! Les autres plantes ne semblent pas avoir résisté à la pollution.

Canal des Marais Neufs (affluent du canal du Syndicat). *Lemna minor* ! très abondante.

Canal du Toléron. *Potamogeton pusillus* ! *Forma* ? (en amont de Charrat). *Veronica anagallis-aquatica* !

(L'étang de Charrat où Gams avait observé *Ranunculus obtusiflorus* et *Potamogeton panormitanus* a été comblé peu après 1955).

Canal du Milieu (plaine de Saillon, affluent du canal de Fully). *Potamogeton densus* ! *Veronica anagallis-aquatica* ! *Nasturtium officinale* ! *Festuca arundinacea* ! *Myosotis scorpioides* ! *Lemna minor* !

Canal de Fully (Saillon-Branson). De Saillon en Sarve : végétation extrêmement dense de *Zanichellia palustris* ! *Lemna minor* ! De Sarve à Mazembroz, *Potamogeton densus* ! dominant, *Veronica anagallis-aquatica* ! *Sium erectum* ! De Mazembroz à l'embouchure *Potamogeton densus* ! *Ranunculus trichophyllus* ! *Zanichellia palustris* ! *Potamogeton pectinatus* ! très abondant à Branson, *Callitriche stagnatilis* ! en aval de Branson seulement.

Etang du Rosel. *Potamogeton filiformis* ! *P. gramineus* ! *Myriophyllum spicatum* ! *Ranunculus circinatus* ! *R. trichophyllus* ! *Agrostis alba* ! forme submergée.

Etang de Vernayaz (en amont du pont de Dorénaz). *Utricularia neglecta* ! *Potamogeton gramineus* ! *P. pusillus* ! *Ranunculus trichophyllus* ! *R. circinatus* !

Canal Bienvenu (Martigny-Vernayaz). *Callitriche stagnatilis* ! *Potamogeton densus* ! *Zanichellia palustris* !

Canal du Mont (de l'usine électrique à la Salanfe). *Veronica beccabunga* ! *Potamogeton densus* ! abondant, *Ranunculus trichophyllus* !

Callitriche stagnatilis ! *Nasturtium officinale* ! *Sparganium simplex* !
Quelques plantes près de l'embouchure.

La Salanfe (en aval de la cascade). *Callitriche stagnatilis* ! *Potamogeton densus* ! *Veronica anagallis-aquatica* !

Canal de Collonges (Dorénaz-Collonges). *Sparganium ramosum* !
Lemna minor ! *Sparganium simplex* ! *Ranunculus trichophyllus* ! *Veronica anagallis-aquatica* ! *Myosotis scorpioides* ! Près de la source seulement : *Sium erectum* ! *Nasturtium officinale* ! *Cardamine amara* !

Canal du Bois-Noir (canal de fuite de l'ancienne usine électrique). Très beau canal aux eaux lentes et encore très peu polluées ou folâtrant les truites et aux rives garnies de végétation buissonnante et arborescente. C'est ainsi que l'on souhaiterait voir tous les canaux de la plaine du Rhône ! *Potamogeton nodosus* ! abondant et fleurissant, *P. densus* ! *Zanichellia palustris* ! *Lemna minor* ! *Sium erectum* ! *Hippuris vulgaris* ! *Sparganium ramosum* ! abondant, *Nasturtium officinale* ! *Veronica anagallis-aquatica* !

Canal des Mangettes (Massongex-Collombey). *Callitriche stagnatilis* ! extrêmement abondante et formant de grandes touffes dépassant deux mètres de longueur dans une eau courante et limpide. *Potamogeton densus* ! à Massongex et Collombey.

Canal Stockalper. *Hippuris vulgaris* ! très abondante jusqu'à l'embouchure, *Callitriche stagnatilis* ! abondante, *Potamogeton pectinatus* ! de la Porte du Scex aux Evouettes.

Canal des Roselettes (Illarsaz). *Potamogeton lucens* ! *P. densus* !

Canal des Talons (Vionnaz-Stockalper). *Potamogeton densus* ! *Callitriche stagnatilis* ! *Ranunculus trichophyllus* ! *Juncus articulatus* ! forme submergée atteignant 1 m. 50 de longueur.

Ancienne pisciculture de Vionnaz (source du canal des Talons). *Potamogeton lucens* ! *P. densus* ! *Juncus articulatus* !

Etang de Vouvry (près de la gare). *Hippuris vulgaris*. *Pot. pusillus* !
Forma ?

Canal du Bouveret (Evouettes-Bouveret). *Potamogeton densus* ! *Sium erectum* ! *Ranunculus trichophyllus* !

La Bouverette (longeant le mont). *Sium erectum* ! *Hippuris vulgaris* ! *Elodea canadensis* ! *Veronica beccabunga* ! *Lemna minor* ! dans un bras marécageux.

Léman. Dans le bassin de carénage du Bouveret, j'ai rencontré une riche variété d'espèces submergées : *Potamogeton lucens* ! *P. nitens* ! *P. perfoliatus* ! *P. pusillus* ! *P. filiformis* ! *P. crispus* ! quelques plantes en eau plus profonde ; *Zanichellia palustris* ! *Myriophyllum spicatum* !

Grand Fossé (Roche, VD, affluent du Grand canal). *Zanichellia Elodea canadensis* ! Dans les ports du Bouveret et de Saint-Gingolph je n'ai observé que *M. spicatum*; *M. verticillatum* a aussi été signalé. *palustris* ! *Callitriche stagnatilis* !

Canal des Nangettes, VD, (affluent du Grand Canal). *Potamogeton densus* ! *Callitriche stagnatilis* !

Eau-Froide (Villeneuve). *Hippuris vulgaris* ! *Myriophyllum verticillatum* ! *Elodea canadensis* ! *Potamogeton nodosus* ! *Sparganium ramosum* ! *Potamogeton pectinatus* ! *Ranunculus trichophyllus* !

Grand Canal, VD (Saint-Triphon-Léman). *Sium erectum* ! très abondant et dominant sur tout le parcours. Plus près du lac: *Hippuris vulgaris* ! *Potamogeton nodosus* ! *Nasturtium officinale* ! *Veronica anagallis-aquatica* ! *Callitriche stagnatilis* ! et tout près de l'embouchure *Ranunculus sceleratus* !

Vieux Rhône et étang du Vieux Rhône, VD. *Potamogeton lucens* !

Ceratophyllum submersum ! seule station restante de toute la plaine du Rhône. *Myriophyllum verticillatum* ! *Nuphar luteum* ! seule station de la plaine du Rhône, *Nymphaea alba* !

A signaler aussi un grand marécage à *Typha* et *Juncus* près du Rhône à Bex au terminus de la voie ferrée des raffineries.

COUTUMES ET CROYANCES DE NENDAZ

par Rose-Claire Schüle

Peut-on parler encore, de nos jours, d'un folklore nendard ? La question mérite d'être posée parce que nous assistons actuellement à un nivellement très marqué des traditions valaisannes, voire des traditions de la Suisse romande. En effet, sous nos yeux, certaines traditions s'implantent en Valais venant d'autres cantons suisses, de France ou d'Allemagne, si ce n'est d'Amérique. Les cartes folkloriques de l'Europe occidentale toute entière prennent un aspect de plus en plus uniforme: le lapin de Pâques, saint Nicolas, la Fête des mères, la cigogne porteuse des nouveaux-nés recouvrent et éliminent les coutumes et les croyances autochtones.